

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Wizard para criação de grandes arquiteturas em projetos de automação industrial
Autor	HENRIQUE DE SOUZA LA PORTA
Orientador	JOAO CESAR NETTO

Wizard para criação de grandes arquiteturas em projetos de automação industrial

Autor: Henrique de Souza La Porta

Orientador: João Cesar Netto

Quando falamos de grandes projetos de automação, estamos falando de uma grande quantidade de informação que precisa ser registrada. Inicialmente eram utilizadas planilhas para guardar as informações, procedimento nada prático, pois são milhares de linhas e abas e quem adiciona essas informações deve conhecer e garantir que tudo está correto e funcional. Com isto foi desenvolvido um software *architecture*, cujo objetivo é substituir a planilha e facilitar a forma como toda esta informação pode ser registrada, ele simplifica e reduz a quantidade de informações solicitadas e “esconde” o restante, que é gerado automaticamente. Apesar dos inúmeros avanços permitidos por esse software, ainda existe a necessidade do usuário conhecer e compreender as informações que devem ser adicionadas manualmente e garantir que essas além de estarem corretas, são a melhor forma de criar esta arquitetura.

Através da observação da sistemática utilizada nos projetos de automação e dos relatos das dificuldades dos engenheiros, foram identificados, com a ajuda da equipe, os aspectos de falta de padronização, falta de documentação das alterações realizadas e a necessidade de treinamento e conhecimentos específicos para realizar a atividade. Destas observações e da falta de um intermediário facilitador, criou-se o *wizard*, onde foram identificadas quais seriam as informações base a partir das quais são detalhadas as especificidades de cada projeto. Para os usuários experientes é um grande facilitador de tempo, permitindo gerar as mesmas informações que antes eram geradas manualmente, assim podendo focar em outros pontos do projeto. Também contempla uma nova categoria de usuários, os que conhecem apenas suas necessidades, não possuem treinamento nem conhecimento específicos. Para esses usuários é necessário apenas utilizar as informações base, relacionadas ao seu projeto. Assim “qualquer” usuário poderia gerar uma arquitetura, seja apenas para estimar uma questão de custos ou para realmente gerar um projeto final e funcional.

Com o desenvolvimento do *wizard* conseguimos abordar estas necessidades apresentadas e colocar em prática um protótipo operacional que será incorporado no sistema final em desenvolvimento. Através de pequenos passos e da inserção das informações base, esse protótipo desenvolve a arquitetura necessária que não só cobre a necessidade do usuário, mas como também é funcional. Por fim gerando um novo conjunto de facilidades que podem ser aprimoradas continuamente, criando uma forma amigável e simples de interagir com o usuário.